



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203094946 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320034696. 0

(22) 申请日 2013. 01. 23

(73) 专利权人 上海华兴制药设备有限公司

地址 201609 上海市松江区叶榭镇叶大公路
1398 号

(72) 发明人 李明华 王玉林

(51) Int. Cl.

B65G 13/12 (2006. 01)

B08B 13/00 (2006. 01)

F26B 25/00 (2006. 01)

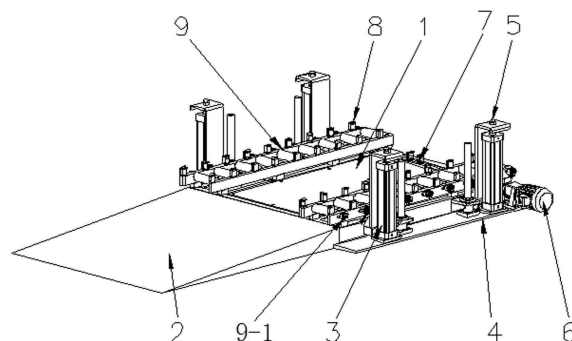
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种起升机构

(57) 摘要

一种起升机构,它涉及制药行业固体制剂生产过程中容器的自动清洗及干燥设备,平台底座的上方设置有提升活动平台,提升活动平台的两外侧设置有起升气缸,起升气缸的底部固定在平台底座上,起升气缸的上方中部设置有气缸导向,起升气缸的内侧设置有输送滚轮组,输送滚轮组的上方设置有起升支架,提升活动平台的一端与坡度板组件连接,提升活动平台的另一端中部设置有料桶定位架,提升活动平台的后端外侧连接有传输电机。它采用两组滚轮分别组合于提升活动平台上,使之成为一个整体提升平台,坡度板组件实现了水平地板与提升活动平台平稳过渡的衔接,增加了作业人员的劳动强度和作业空间的大小。



1. 一种起升机构,其特征在于它包含提升活动平台 (1)、坡度板组件 (2)、起升气缸 (3)、平台底座 (4)、气缸导向 (5)、传输电机 (6)、料桶定位架 (7)、起升支架 (8) 和输送滚轮组 (9), 平台底座 (4) 的上方设置有提升活动平台 (1),提升活动平台 (1) 的两外侧设置有起升气缸 (3), 起升气缸 (3) 的底部固定在平台底座 (4) 上,起升气缸 (3) 的上方中部设置有气缸导向 (5), 起升气缸 (3) 的内侧设置有输送滚轮组 (9), 输送滚轮组 (9) 的上方设置有起升支架 (8),提升活动平台 (1) 的一端与坡度板组件 (2) 连接,提升活动平台 (1) 的另一端中部设置有料桶定位架 (7), 提升活动平台 (1) 的后端外侧连接有传输电机 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述一种起升机构,其特征在于所述的输送滚轮组 (9) 的外侧设置有数个链轮 (9-1)。

一种起升机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制药行业固体制剂生产过程中容器的自动清洗及干燥设备,具体涉及一种料桶清洗烘干机的起升机构。

背景技术

[0002] 当前国内的制药行业对料桶的清洗和干燥均采用单腔室一体完成或采用清洗后室内加温干燥完成,上述设备只能满足于小规模制药行业的料桶清洗及干燥,为了满足大规模制药行业的料桶清洗及干燥,市面上出现了全自动隧道式料桶清洗烘干机,全自动隧道式料桶清洗烘干机的自动进出输送装置直接影响着作业人员的劳动强度和作业空间的大小,因此是全自动隧道式料桶清洗烘干机的主要设备。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种起升机构,它采用两组滚轮分别组合于提升活动平台上,使之成为一个整体提升平台,滚轮之间采用链条、链轮的传动方式进行联接,左右两组间采用联轴器的联接方式,传输电机作为动力源,使传输的效果更好,气缸导向的底座固定在平台底座上,确保气缸平稳起降动作和气缸活塞杆的磨损得以保护,坡度板组件实现了水平地板与提升活动平台平稳过渡的衔接,增加了作业人员的劳动强度和作业空间的大小。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型采用以下技术方案:它包含提升活动平台 1、坡度板组件 2、起升气缸 3、平台底座 4、气缸导向 5、传输电机 6、料桶定位架 7、起升支架 8 和输送滚轮组 9, 平台底座 4 的上方设置有提升活动平台 1,提升活动平台 1 的两外侧设置有起升气缸 3, 起升气缸 3 的底部固定在平台底座 4 上,起升气缸 3 的上方中部设置有气缸导向 5, 起升气缸 3 的内侧设置有输送滚轮组 9, 输送滚轮组 9 的上方设置有起升支架 8,提升活动平台 1 的一端与坡度板组件 2 连接,提升活动平台 1 的另一端中部设置有料桶定位架 7, 提升活动平台 1 的后端外侧连接有传输电机 6。

[0005] 所述的输送滚轮组 9 的外侧设置有数个链轮 9-1。

[0006] 本实用新型具有以下有益效果:它采用两组滚轮分别组合于提升活动平台上,使之成为一个整体提升平台,滚轮之间采用链条、链轮的传动方式进行联接,左右两组间采用联轴器的联接方式,传输电机作为动力源,使传输的效果更好,气缸导向的底座固定在平台底座上,确保气缸平稳起降动作和气缸活塞杆的磨损得以保护,坡度板组件实现了水平地板与提升活动平台平稳过渡的衔接,增加了作业人员的劳动强度和作业空间的大小。

[0007] 附图说明:

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 具体实施方式:

[0010] 参照图 1,本具体实施方式采取以下技术方案:它包含提升活动平台 1、坡度板组件 2、起升气缸 3、平台底座 4、气缸导向 5、传输电机 6、料桶定位架 7、起升支架 8 和输送滚

轮组 9, 平台底座 4 的上方设置有提升活动平台 1, 提升活动平台 1 的两外侧设置有起升气缸 3, 起升气缸 3 的底部固定在平台底座 4 上, 起升气缸 3 的上方中部设置有气缸导向 5, 起升气缸 3 的内侧设置有输送滚轮组 9, 输送滚轮组 9 的上方设置有起升支架 8, 提升活动平台 1 的一端与坡度板组件 2 连接, 提升活动平台 1 的另一端中部设置有料桶定位架 7, 提升活动平台 1 的后端外侧连接有传输电机 6。

[0011] 所述的输送滚轮组 9 的外侧设置有数个链轮 9-1。

[0012] 本具体实施方式具有以下有益效果: 它采用两组滚轮分别组合于提升活动平台上, 使之成为一个整体提升平台, 滚轮之间采用链条、链轮的传动方式进行联接, 左右两组间采用联轴器的联接方式, 传输电机作为动力源, 使传输的效果更好, 气缸导向的底座固定在平台底座上, 确保气缸平稳起降动作和气缸活塞杆的磨损得以保护, 坡度板组件实现了水平地板与提升活动平台平稳过渡的衔接, 增加了作业人员的劳动强度和作业空间的大小。

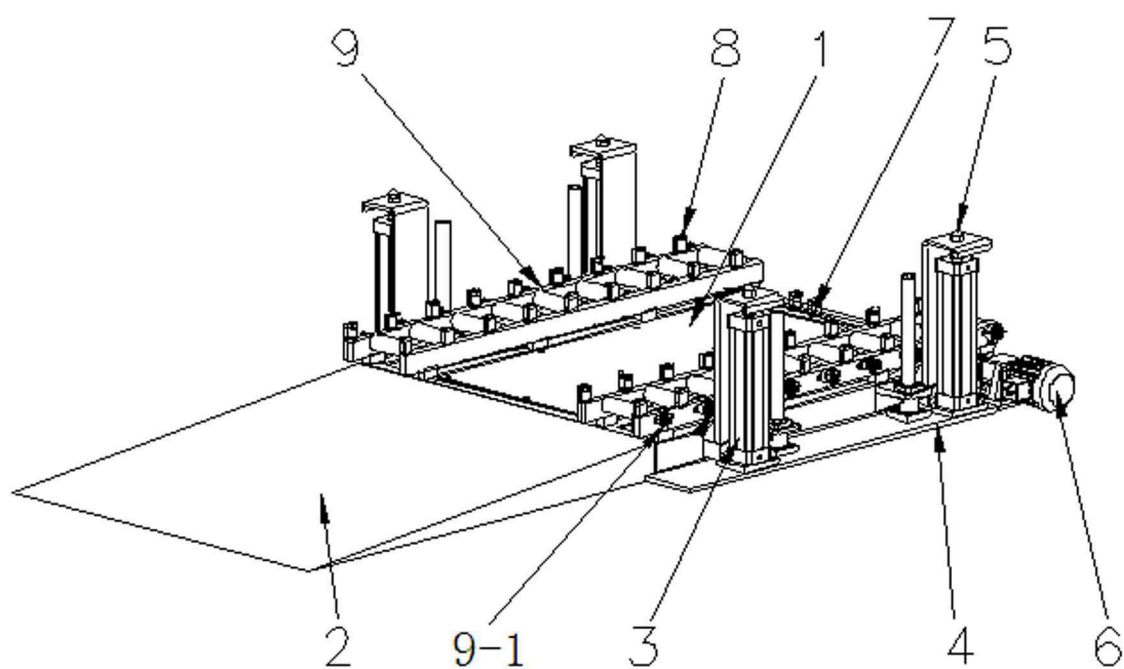


图 1